
Renal imaging in pediatric renal disorders, areview article with case presentation

Ahmed Mahmoud Attia

لقد شهد علم الاشعه التشخيصيه تقدما كبيرا خلال السنوات القليلة الماضية مما ادى لتقدم كبير فى كافة فروع الطب ، حيث تقوم الاشعه التشخيصيه بدور كبير فى تشخيص امراض الكلى المختلفه سواء الخلقية او المكتسبة.تستعمل كافة اشكال التصوير الطبى فى مجال امراض الكلى وتشمل: الاشعه العاديه؛ الاشعه بالصيغ؛ الموجات فوق الصوتيه ؛ الاشعه الصاعده على المثانه؛ الاشعه المقطعيه؛ الرنين المغناطيسى والمسح بالنظائر المشعه.يعتبر الفحص بالموجات فوق الصوتيه خطوه اساسية فى تقييم امراض الكلى كما يمتاز بانعدام التعرض للاشعاع والقلة النسبية للتكلفة.تعطى الاشعه بالصيغ تفاصيل تشريحية جيدة عن مجرى البول ولكن يعيبها تعرض الطفل للاشعاع والصبغات المعطاة وريديا.تعتبر الاشعه الصاعده على المثانه هى الفحص الاساسى الذى يستخدم لتقييم المثانة وقناة مجرى البول ويعتبر الفحص الوحيد الذى يستعمل لتشخيص الارتجاع البولى للحالب.تستعمل الاشعه المقطعيه فى حالات التهابات مجرى البول غير التقليدية والحصوات و اورام الكلى.يفيد الرنين المغناطيسى بدرجة كبيرة فى اعطاء معلومات تشريحية على درجة كبيرة من الدقه عندما يجب تجنب الطفل التعرض للاشعاع المؤين او الصبغات الوريدية.تعد تقنيات الطب النووى مكمله للممارسه الحديثه فى مجال امراض كلى الاطفال وتعطى معلومات غايه فى قيمه عن وظيفة وتصريف الجهاز البولى.